## I. Allgemeines.

**Anonymus. 1905.** Report of the eighth international geographic Congress. (Washington. 1905. 8⁰. 1064 pp. 77 maps, plates and text cuts.)

**Bastin, S. L. 1907.** Make believe flowers. (Amer. Homes and Gardens. IV. p. 31—32. 5 figs.)

**Bohn, G. 1907.** La vie des minéraux. (Sc. au XXe Siècle. V. 52. p. 105—108.)

**Boodle, L. A. 1907.** N'Hangellite and Boorongite. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1907. 5. p. 145—151.)

**Francé, R. H. 1907.** Grundriss einer Pflanzenpsychologie, als einer neuen Disziplin induktiv forschender Naturwissenschaft. (Zschr. Ausbau Entwicklungslehre. I. 4. 11 pp. 1 Abb.)

**Günther, H. 1907.** Botanik. 7 Aufl. (Hannover, Helwing. 1907. kl. 8⁰. 510 pp. 324 Abb.)

**Hilton, A. E. 1907.** On the nature of living organisms. (Journ. Quekett microscop. Club. X. 60. p. 41—50.)

**Lutz, K. G. 1907.** Der Pflanzenfreund. 3. Aufl. (Stuttgart. W. Nitzschke. [A. Brettinger.] 1907. 8⁰. XI, 131 pp. 700 Abb. auf 28 farb. Taf.)

**Mitlacher, W. 1907.** Ueber Mikrophotographien. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. XLV. 21. p. 311—313. 2 Textbild.)

## II. Anatomie.

**Dauphiné, A. 1907.** Sur la structure du rhizome de l'Artemisia vulgaris et ses rapports avec l'évolution de la plante. (Rev. gén. Bot. XIX. 222. p. 296—299. ill.)

**Drabble, E. 1907.** On the anatomy of the Kinkeliba, Combretum Raimbaulti Heckel. (Quart. Journ. comm. Research Tropics. II. 4. p. 66—70. 1 pl.)

**Litschauer, V. 1907.** Beitrag zur Kenntnis der eingesenkten epidermalen Drüsen bei Polygonum Hydropiper L. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 5. p. 201—204. ill.)

**Molliard, M. 1907.** Sur le rôle des tubes criblés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 19. p. 1063—1064.)

## III. Biologie.

**Bonnier, G. 1907.** Les sources du miel. (Sc. au XXe Siècle. V. 53. p. 129—132. ill. à suivre.)

**Colgan, N. 1907.** Leaf-pitting in Arum maculatum. (Irish Nat. XVI. 5. p. 177.)

**Dode, L. A. 1907.** Les feuilles persistants sous le climat de Paris. (Bull. Soc. dendrol. France. 1907. 4. p. 58—62.)

**Drabble, E.** and **M. Nierenstein. 1907.** A note on west african Mangroves. (Quart. Journ. comm. Research Tropics. II. 4. p. 35—37.)

**Famintzin, A. 1907.** Die Symbiose als Mittel der Synthese von Organismen. (Biol. Cbl. XXVII. 12. p. 353—364.)

**Fobe, F. 1907.** Einiges über die Blütenbefruchtung der Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XVII. 5. p. 75—77.)

**Francé, R. H. 1907.** Das Pflanzenleben Deutschlands und seiner Nachbarländer. Teil 2. Hälfte 2. (Stuttgart. 1907. 8⁰. p. 289—596. 16 Taf. und Fig.)

**Franck, H. 1907.** Blütenbiologie in der Heimat. (Leipzig. Quelle & Meyer. 1907. 8⁰. 34 pp.)

**Graenicher, S. 1907.** Wisconsin flowers and their pollination. II. (Bull. Winconsin nat. Hist. Soc. N. S. V. 2. p. 84—95.)
**Henry, A. J. 1906.** Climatology of the United States. (Bull. Q. Wheather Bur. U. S. Dept. Agric. Washington. D. C. 1906. 4°. p. 1—1012. Fig. 1—7, pls. 1—32. [30 col.])
**Hildebrand, 1907.** Weitere biologische Beobachtungen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXII. 1. p. 70—84. 1 Abb.)
**Judson, L. B. 1906.** Blossoming of fruit trees. (Annual Rept. Idaho agric. Expt. Stat. 1905 [1906]. p. 23—32. 3 charts.)
**Plateau, F. 1906.** Le Macroglosse. Observations et expériences. (Mém. Soc. entomol. Belgique. XII. p. 141—180.)
**Plateau, F. 1906.** Note sur l'emploi de récipients en verre dans l'étude des rapports entre les insectes et les fleurs. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. d. Sc. 1906. 12. p. 741—775.)

### IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

**Beer, R. 1907.** The supernumerary pollen-grains of Fuchsia. (Ann. of Bot. XXI. 82. p. 305—307.)
**Berridge, Ethel M.** and **Elizabeth Sanday. 1907.** Oogenesis and embryogeny in Ephedra distachya. (N. Phytologist VI. 5. p. 127—134. 2 pl. to be cont.)
**Cerletti, U. 1907.** Ricerche sperimentali sull' origine dei plasmatociti [Plasmazellen]. (Atti reale Acc. Lincei Roma. XVI. 8. p. 670—680. ill.)
**Comes, S. 1907.** L'apparato cromidiale delle Gregarine nelle sue relazioni col nucleo. [N. p.]. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. XCIII. p. 21—28.)
**Coupin, H. 1907.** Germinations tératologiques de grains de pollen. (Rev. gén. Bot. XIX. 221. p. 226—229. ill.)
**Dollfus, R. 1907.** Anomalies de pédoncules floraux du Cerasus [Prunus] Avium. (Feuille j. Nat. 4. XXXVII. 440. p. 152—155.)
**Gager, C. S. 1906.** Remarks on the formation of aerial tubers in Solanum tuberosum. (Science. N. S. XXIV. p. 770—771.)
**Geerts, J. M. 1907.** Ueber die Zahl der Chromosomen von Oenothera Lamarckiana. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 4. p. 191—195. 1 Taf.)
**Georgevitch, P. M. 1907.** Cytologische Studien aus den geotropisch gereizten Wurzeln von Lupinus albus. (Beih. bot. Cbl. 1. XXII. 1. p. 1—20. 1 Taf.)
**Goebel, K. 1907.** Die Bedeutung der Missbildungen für die Botanik, früher und heutzutage. (Verh. schweiz. natf. Ges. LXXXIX. p. 97—128.)
**Knox, A. A. 1907.** Fasciations in Drosera, Hervillea and Cecropia. (Torreya. VII. p. 102—103. 1 f.)
**Korschelt, E. 1907.** Regeneration und Transplantation. (Jena. G. Fischer 1907. 8°. VI, 286 pp. 144 Textfig.)
**Kryž, F. 1907.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Variation der Frucht von Trapa natans L. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 5. p. 185—193. 9 Fig.)
**Loeb, J. 1907.** On the production of a fertilization membrane in the egg of the sea-urchin with the blood of certain Gephyrean worms. [P. N.]. (Univ. California Public. Physiol. III. 8. p. 57—58.)
**Loeb, J. 1907.** Ueber die Superposition von künstlicher Parthenogenese und Samenbefruchtung in demselben Ei. (Arch. Entwicklungsmech. Organismen. XXIII. 3. p. 479—486.)
**Maréchal, J. 1907.** Sur l'ovogénèse des Sélaciens et de quelques

autres Chordates. I. Mém.: Morphologie de l'élément chromosomique dans l'ovocyte I chez les Sélaciens, les Téléostéens, les Tuniciers et l'Amphioxus. (Cellule. XXIV. 1. 239 pp. 11 pl.)

**Molliard, M. 1907.** Action morphogéniques de quelques substances organiques sur les végétaux supérieurs. (Rev. gén. Bot. XIX. 222. p. 242—291. pls. et figs. à suivre.)

**Schlotterbeck, J. O.** and **C. K. Eckler. 1906.** The development and structure of the seed of Argemone mexicana. (Proc. amer. pharm. Ass. LIV. p. 466—469. 2 pl.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

**Barber, M. A. 1907.** On heredity in certain micro-organisms. (Bull. Kansas Univ. Sc. IV. 1.)

**Berry, E. W. 1907.** Recent discussions of the origin of Gymnosperms. (Science. N. S. XXV. p. 1—3.)

**Buscalioni, L.** e **G. B. Traverso. 1907.** La evoluzione morfologica del fiore in rapporto colla evoluzione cromatica del Perianzio. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. X. p. 103—201. tav. XIII—XXV.)

**Lidforss, B. 1907.** Studier öfver Artbildningen inom Släktet Rubus. II. (Arkiv för Bot. 1907. 43 pp. 16 Taf. und 1 Fig.)

### VI. Physiologie.

**Aggazzotti, A. 1907.** Osservazioni ultramicroscopiche sui processi fermentativi. (Zschr. allg. Physiol. VII. 1. p. 62—85. 1 Taf.)

**Beckmann, E. 1907.** Anwendung der Kryoskopie zur Beurteilung von Gewürzen und anderen Drogen. (Arch. der Pharm. CCXLV. 3. p. 211—234. 6 Fig.)

**Bergen, J. Y. 1907.** Plantphysiology in secondary schools. (School Science and Mathematics. VII. p. 389—398.)

**Bertrand, G.** et **Mlle L. Rivkind. 1907.** Recherches sur la répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de Légumineuses. (Bull. Soc. chim France. 4. I—II. 9. p. 497—501.)

**Bertrand, G.** et **Mlle L. Rivkind. 1907.** Recherches sur la répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de Légumineuses. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 161.)

**Birger. 1907.** Ueber den Einfluss des Meerwassers auf die Keimfähigkeit der Samen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXI. 3. p. 263—280. 1 Tab.)

**Bourquelot, E. 1907.** Ueber den Nachweis der Glykoside in den Pflanzen mit Hilfe von Emulsin. (Arch. der Pharm. CCXLV. 3. p. 172—180.)

**Bourquelot, E. 1907.** Ueber den Nachweis des Rohrzuckers in den Pflanzen mit Hilfe von Invertin. (Arch. der Pharm. CCXLV. 3. p. 164—171.)

**Bruschi, D. 1907.** Autolisi nell' endosperma di Ricino. (Atti reale Acc. Lincei. XVI. 9. p. 785—789.)

**Bruschi, D. 1907.** Ricerche sulla vitalita delle cellule amilifere degli endospermi delle Graminacee. (Ann. di Bot. V. p. 569—607.)

**Charabot, E.** et **G. Laloue. 1907.** Répartitions successives des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante vivace. (Bull. Soc. chim. France. 4. I—II. 9. p. 483—492.)

**Charabot, E.** et **G. Laloue. 1907.** Sur la migration des composées odorants. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 15. p. 808—810.)

**Danjou, Em. 1907.** Anwendung der biochemischen Methode zur Auffindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen. (Arch. der Pharm. CCXLV. 3. p. 200—210).

**Darwin, F. 1907.** Lectures on the physiology of movement in plants [concl.]. VI. Diatropism. (N. Phytologist. VI. 5. p. 120—126. ill.)

**Dunstan, W. R., T. A. Henry** and **S. J. M. Auld. 1907.** Cyanogenesis in plants. VI. On phaseolunatin and the associated enzymes in Flax, Cassava and the Lima Bean. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXIX. 532. p. 315—322.)

**Ganong, W. F. 1907.** The organization of the ecological investigation of the physiological lifehistories of plants. (Bot. Gaz. XLIII. 5. p. 341—344.)

**Gola, G. 1907.** Studi sulla funzione respiratoria nelle piante acquatiche. (Ann. di Bot. V. p. 441—539.)

**Greig-Smith, R. 1907.** The fixation of nitrogen by Azotobacter chroococcum. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXI. 4. 124. p. 616—618.)

**Greig-Smith, R. 1907.** The fixation of nitrogen by Rhizobium leguminosarum. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXI. 4. 124. p. 608—615.)

**Harries, C.** und **K. Langheld. 1907.** Über das Verhalten der Eiweissspaltprodukte und einiger Zuckerarten gegen Ozon. (Zschr. physiol. Chem. LI. 4/5. p. 373—383.)

**Loeb, J. 1907.** Concerning the theory of tropisms. (Journ. exp. Zool. IV. 1. p. 151—156.)

**Loeb, L. 1907.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Färbung und die Entwicklung von Eiern von Asterias in Lösungen verschiedener Farbstoffe. (Arch. Entwicklungsmech. Organismen. XXIII. 3. p. 359—378.)

**Lubimenko, W. 1907.** Influence de la lumière sur l'assimilation des réserves organiques des graines et des bulbes par les plantules, au cours de leur germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 19. p. 1060—1063. 1 fig.)

**Massopourt, B. 1906.** Ueber die Lebensdauer des Markes im Stamm und einige Fälle von Auflösung des Kalkoxalates in demselben. (Sitzber. nat.-med. Ver. Böhmen „Lotos" 1906. 7/8.)

**Molisch, H. 1907.** Luminosity in plants. (Smithsonian Rept. for 1905. Washington, 1907. p. 351—362.)

**Mouneyrat, A. 1907.** Du fer dans les tissus végétaux et animaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 19. p. 1067—1068.)

**Söhngen, L. 1906.** Het ontstaan en verdwijnen van waterstof en methaan onder den invloed van het organische leven. (Proefschrift, Delft, 1906.)

## VII. Palaeontologie.

**Arber, E. A. N. 1907.** On the upper carboniferous rocks of West Devon and North Cornwall. (Quart. Journ. geol. Soc. LXII. p. 1—27. 3 figs.)

**Berry, E. W. 1907.** A Tilia from the New Jersey Pleistocene. (Torreya. VII. p. 80.)

**Bertrand, C. E. 1907.** Notions nouvelles sur la formation des Charbons de terre. (Rev. du Mois. 1907. p. 323—341.)

**Cayeux, L. 1907.** Les Tourbes immergées de la Côte Bretonne dans la région de Plougasnou-Primel (Finistère). [N. P.]. (Bull. Soc. géol. France. 4. VI. p. 142—147. 1 fig.)

**Combes fils, P. 1907.** Recherches sur les variations du fruit chez Nipaditex Heberti Wat., du Calcaire grossier parisien. (Bull. Soc. géol. France. 4. VI. p. 186—189. 3 fig. 1 pl.)

## VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

## IX. Algae.

**Bocat, L. 1907.** Sur la marennine de la Diatomée bleue; Comparaison avec la thyocyanine. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907 p. 1073—1075.)

**Comère, J. 1907.** Diatomées du Lac de Comté, Pyrénées ariégeoises. (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. XXXIX. p. 155—159.)

**Fauvet, P.** et **G. Bohn. 1907.** Le rythme des Marées chez les Diatomées littorales. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. p. 121—123.)

**Fritsch, F. E. 1907.** A general consideration of the subaërial and fresh-water algal flora of Ceylon. A contribution to the study of tropical algal ecology. Part I. Subaërial Algae and Algae of the inland fresh-waters. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXIX. 531. p. 197—254. ill.)

**Keeble, F.** and **F. W. Gamble. 1907.** The origin and nature of the greencells of Convoluta roscoffensis. (Quart. Journ. microscop. Sc. LI. 2. p. 167—220. 2 pl.)

**Mangin, L. 1907.** Observations sur la constitution de la membrane des Péridiniens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 19. p. 1055—1057.)

**Merlin, A. A. C. E. 1907.** Note on new Diatom structure. (Journ. Quekett microscop. Club. X. 60. p. 83—86.)

## X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

**Bainier, G. 1907.** Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. IX. Sur dix espèces nouvelles de Penicillium et sur le genre G. Graphiopsis. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 1. p. 9—22. 4 pl.)

**Bainier, G. 1907.** Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. X. Sur trois espèces de Sporendonema, dont deux nouvelles. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 1. p. 23—25. 1 pl.)

**Bainier, G. 1907.** Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. XI. Poecilomyces, genre nouveau de Mucédinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 1. p. 26—27. 1 pl.)

**Barbier, M. 1907.** Travaux de la Société mycologique de la Cote-d'Or. Compte rendu sommaire des excursions et déterminations en 1906. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. 1. p. XVIII—XXVI.)

**Bessey, E. A. 1907.** Spore forms of Spegazzinia ornata Sacc. (Journ. of Mycol. XIII. p. 43—45. 1 pl.)

**Bioletti, F. J. 1907.** Oidium or powdery mildew of the vine. (Bull. Californian agric. Expt. Stat. 1907. 186. p. 315—351. 17 fig.)

**Briosi, G. 1907.** Ispezione ad alcuni vivai di viti americane malate di „Roncet" in Sicilia. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. X. p. 225—237.)

**Briosi, G.** e **R. Farneti. 1907.** Intorno alla ruggine bianca dei limoni [Citrus Limonum Risso], grave malattia manifestatasi in Sicilia. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. X. p. 1—60. 11 tav.)

**Briosi, G.** e **R. Farneti. 1907.** Sull' avvizzimento dei germogli del gelso. Suoi rapporti col Fusarium lateritium Nees e colla Giberella moricola (De Not.) Sacc. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. X. p. 65—68.)

**Brizi, U. 1907.** Su alcuni Ifomiceti del Mais guasto, e sulla ricerca microscopica per determinare le alterazioni. (Atti reale Acc. Lincei. XVI. 10. p. 890—898.)

**Burdon, E. R. 1907.** The spruce-gall and larch-blight diseases caused by Chermes, and suggestions for their prevention. (Journ. econ. Biol. II. 1. 1—13. 2 fig.)

**Butler, E. J. 1907.** An account of the genus Pythium and some

Chytridiaceae. (Mem. Dept. Agric. India. [Bot. Ser.] I. 5. 161 pp. 10 pl.)

**Butler, E. J. 1907.** Some diseases of cereals caused by Sclerospora graminicola. (Mem. Dept. Agric. India. [Bot. Ser.] II. 1. p. 1—24. 5 pl.)

**Cavara, F. e N. Mollica. 1907.** Ricerche intorno al ciclo evolutivo di una interessante forma di Pleospora herbarum (Pers.) Rab. (Ann. Mycol. V. p. 119—149. 2 tav.)

**Chiapella, A. R. 1907.** Ueber einen wenig bekannten essbaren Pilz. (Zschr. Unters. Nahr.- und Gen. Mittel. XIII. p. 384—389.)

**Chifflot. 1907.** Sur la présence de l'Ustilago Maidis [D.C.] Corda sur les racines adventives du Zea Mays L. et de sa variété quadricolor, et sur les biomorphoses qu'elles présentent. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 14. p. 764—766.)

**Claussen, P. 1907.** Ueber neuere Arbeiten zur Entwickelungsgeschichte der Ascomyceten. [Sammelreferat]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. p. [11]—[38], 8 Abb.)

**Clinton, G. P. 1907.** Dry rot Fungus. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. V. p. 336—341.)

**Clinton, G. P. 1907.** Notes on fungous diseases, etc., for 1906. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. V. p. 307—331.)

**Clinton, G. P. 1907.** Root rot of Tobacco. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. V. p. 342—368.)

**Cufino, L. 1907.** Note micologiche italiane. (Malpighia. XX. p. 345—353.)

**Fischer, Ed. 1907.** Ueber die durch parasitische Pilze (besonders Uredineen) hervorgerufenen Missbildungen. (Verh. schweiz. natf. Ges. LXXXIX. p. 170—177.)

**Frazer, P. 1907.** Search for the causes of injury to vegetation in an urban villa near a large industrial establishment. (Trans. amer. Inst. Mining Engineers. 1907. p. 377—434.)

**Fries, O. R. 1907.** Anteekningar om Svenska Hymenomyceter. (Arkiv för Bot. 1907. 31 pp.)

**Gallaud, J. 1907.** Revue des travaux sur les Champignons phycomycètes et oomycètes parus de 1898 à 1906. (Rev. gén. Bot. XIX. 222. p. 302—304. ill., à suivre.)

**Gerlach. 1907.** Beobachtungen und Erfahrungen über charakteristische Beweismittel bezw. Merkmale von Rauchschäden. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXV. 18. p. 145—148; 19. p. 154—155. 11 Textabb.)

**Giesenhagen, K. 1907.** Bemerkungen zur Pilzflora Bayerns. (Ber. bayer. bot. Ges. XI. p. 163—169.)

**Hard, M. E. 1907.** The genus Tricholoma and some of the Ohio species. (Mycol. Bull. V. p. 289—292. 2 fig.)

**Höhnel, F. von 1907.** Mykologisches. XVII. Über eine Krankheit der Feldahorne in den Wiener Donau—Auen. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 5. p. 177—181.)

**Hori, S. 1907.** On Ustilago esculenta, P. Henn. (Ann. Mycol. V. 2. p. 150—154. 2 pl.)

**Iwanoff, B. 1907.** Untersuchungen über den Einfluss des Standortes auf den Entwicklungsgang und den Peridienbau der Uredineen. (In. Diss. Bern. 1907. 8°. 50 pp. ill.)

**Iwanoff, B. 1907.** Untersuchungen über den Einfluss des Standortes auf den Entwicklungsgang und den Peridienbau der Uredineen [Forts.]. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 470—480. ill.)

**Kellerman, W. A. 1907.** Arthur's Uredinales of the North American Flora. (Journ. of Mycol. XIII. p. 89.) [A brief critical discus-

sion of a revision of the Uredinales recently published by Arthur in the New York Botanical Garden. — H. von Schrenk.]

**Kellerman, W. A. 1906.** Cultivating the Mushroom. (Mycol. Bull. IV. p. 282—284. fig. 217—220.)

**Kellerman, W. A. 1907.** Fungi selecti Guatemalenses exsiccati. Decade II. (Journ. of Mycol. XIII. p. 99.) [This paper is the fifth contribution to Guatemalean mycology and consists of notes as to the occurrences and brief descriptive notes of ten species, three of which were recently described as new, viz.: Aecidium byrsonumae Kern & Kellerman, Puccinia heliotropii Kern & Kellerman, and Uredo Trixitis Kern & Kellerman. — H. von Schrenk.]

**Köhler, H. 1907.** Agave tequilana, Agavenkrankheiten und Agavenfeinde. (Prometheus. XVIII. 915. p. 489—493. 1 Abb.)

**Kostytschew, S. 1907.** Zur Frage der Wasserstoffbildung bei der Atmung der Pilze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 4. p. 178—188.)

**Lakon, G. B. 1907.** Die Bedingungen der Fruchtkörperbildung bei Coprinus. (Ann. Mycol. V. 2. p. 155—176.)

**Lloyd, C. G. 1906.** An unknown South American Lycoperdon. (Mycol. Notes. XXIV. p. 306—307. figs. 142 and 143.) [Lycoperdon septimum sp. nov. Lloyd is described, illustrated from a set of specimens collected by Rev. L. Mille at Quito, Ecuador. — Hedgcock.]

**Lloyd, C. G. 1906.** Concerning the Phalloids. (Mycol. Notes. XXIV. p. 293—301. 5 fig.)

**Lloyd, C. G. 1906.** The common bird's-nest fungi. (Mycol. Notes XXIV. p. 301—304. 4 fig.)

**Long, W. H. 1907.** The Phalloideae of Texas. (Journ. of Mycol. XIII. p. 102.)

**Morgan, A. P. 1907.** North American species of Agaricaceae. The Melanosporae. (Journ. of Mycol. XIII. p. 53—62.)

## XI. Bacteriologie.

Cf. **VI. Greig-Smith.**

**Beijerinck, M. W. 1907.** Melkzuurgisting in melk. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 26 April 1907. p. 883—901.)

**Calcar, R. P. van 1907.** Die Fortschritte der Immunitäts- und Spezifitätslehre seit 1870, mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkelbazillen und der säurefesten Stäbchen. (Progr. Rei bot. I. 3. p. 533—642. 18 Abb. 2 Kurv.)

**Conn, H. W., W. M. Esten** and **W. A. Stocking. 1907.** Classification of dairy Bacteria. (Annual Rept. Storrs [Connecticut] agric. Expt. Stat. XVIII. p. 91—203.)

**Düggeli, M. 1907.** Die bakteriologische Charakterisierung der verschiedenen Typen der Milchgärprobe. [Schluss]. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 439—448.)

**Fynn, E. 1907.** Beitrag zur Kenntnis der Milch. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 428—439. 2 Taf.)

**Galli-Valerio, B.** et **P. Vourloud. 1907.** Recherches sur quelques citernes du Jura au point de vue de l'hygiène. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13—15. p. 418—427. ill. à suivre.)

**Kisskalt, K.** und **M. Hartmann. 1907.** Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. (Jena 1907. gr. 8°. VI, 174 pp. 89 z. T. farb. Abb.)

**Kostytschew, S. 1907.** Über anaërobe Atmung ohne Alkoholbildung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 4, p. 188—191.)

## XII. Lichenes.

**Beckmann, P. 1907.** Untersuchungen über die Verbreitungsmittel von gesteinbewohnenden Flechten im Hochgebirge mit Beziehung zu ihrem Thallusbau. (Bot. Jahrb. XXXVIII. Beibl. p. 1—72.)

**Beckmann, P. 1907.** Untersuchungen über die Verbreitungsmittel von gesteinbewohnenden Flechten im Hochgebirge mit Beziehung zu ihrem Thallusbau. Spezieller Teil. (Diss. Berlin 1907. 8°. 53 pp. 10 Fig.)

**Bouly de Lesdain. 1906.** Lichens rares ou nouveaux pour la Belgique, recueillis pendant l'herborisation de la Société royale de Botanique en Septembre 1906. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIII. 3. p. 249—254.)

**Britzelmayr, M. 1907.** Lichenen aus Südbayern in Wort und Bild. Teil II. Fortsetzung der Lichenes exsiccati. (Ber. natw. Ver. Schwaben u. Neuburg in Augsburg. XXXVII. p. I—III. u. 183—228. 25 farb. Taf.)

**Cufino, L. 1907.** Un manipolo di Licheni dei dintorni di Napoli. (Malpighia. XX. p. 339—345.)

**Fink, B. 1907.** Further notes on Cladonias. X. (Bryologist. X. 3. p. 41—45. 2 fig.)

## XIII. Bryophyten.

**Brotherus, V. F. 1905.** Fragmenta ad floram bryologicam Asiae orientalis cognoscendam. II. (Trav. Soc. imp. russe Géogr. VIII. 3. 10 pp.)

**Burton, J. 1907.** On the reproduction of Mosses and Ferns. (Journ. Quekett microsc. Club 2. X. 60. p. 1—8.)

**Culmann, P. 1907.** Le Cephalozia elachista du Marais de Lossy. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 5. p. 411—412.)

**Dixon, H. N. 1907.** A new british moss [Fissidens algarvicus Solms]. (Jour. of Bot. XLV. 534. p. 237—240.)

**Gillet, A. 1907.** Contribution à la flore bryologique des montagnes de la Tarentaise (C. R. Congr. Soc. savantes en 1906. Paris 1907. p. 345—351.) (Exposé de récoltes bryologiques faites dans une région du département de la Savoie, arrondissement de Moutiers. Les altitudes sont soigneusement indiquées. Cette flore n'offre aucune plante marquante. — F. Camus.]

**Glowacki, J. 1907.** Bryologische Beiträge aus dem Okkupationsgebiete. II. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 1907. p. 19—33.)

**Matouschek, F. 1907.** Beiträge zur Moosflora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. IV. (Ber. natw.-med. Ver. Innsbruck. XXX. p. 91—130.)

**Möller, Hj. 1907.** Ett par upplysningar angående den snart utkommande förteckningen öfvar Skandinaviens mossor. (Bot. Not. 1907. 3.)

**Podpera, J. 1906.** Výsbdky bryologického vyzkumu Moravy za rok 1905—1906. [Resultate der bryol. Erforschung von Mähren i. J. 1905—1906]. (Ber. Komm. natw. Erf. Mährens. bot. Abt. 2. Brünn, 1906. 83 pp. In tschechischer Sprache.)

## XIV. Pteridophyten.

Cf. **XIII. Burton.**

**O'Brien, W. 1907.** Polystichum aculeatum in Co. Dublin. (Irish Nat. XVI. 5. p. 178.)

**Christ, H. 1907.** Biologische und systematische Bedeutung des Dimorphismus und der Missbildung bei epiphytischen Farnkräutern, besonders Stenochlaena. (Verh. schweiz. nat. f. Ges. LXXXIX. p. 178—188. 12 Taf.)

**Christ, H. 1907.** Filices azoricae. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVI. 212. p. 152—160.)
**Christ, H. 1907.** Filices chinenses. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVI. 212. p. 140—151.)
**Christ, H. 1907.** Filices mexicanae. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 5. p. 413—416.)
**Christ, H. 1907.** Filices yunnanenses Duclouxianae. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVI. 212. p. 129—140.)
**Christ, H. 1907.** Primitiae florae costaricensis. Filices [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 4. p. 257—276. ill.)

### XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Berry; VI. Ganong.**

**Adamovic, L. 1907.** Thymus Plasonii Adamov., eine gelblichblühende, neue Thymus-Art der Balkanhalbinsel. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 5. p. 200—201.)
**Almquist, E. 1907.** Studien über Capsella bursa pastoris (L). (Acta Horti Bergiani. IV. 6. p. 1—91. 66 Abb.)
**Almquist, S. 1907.** Studier öfver Bergianska trädgårdens spontana Rosaformer. (Acta Horti Bergiani. IV. 4. p. 1—88. 1 taf. och 84 textbild.)
**Anonymus. 1907.** Une serre de Primula obconica à grandes fleurs. (Bull. Hortic. belge et étrangère. XXXIII. 10. p. 177. avec phot.) [Vue d'une serre du domaine royal de Stuyvenberg et conseils d'un praticien. — Henri Micheels.)
**Ascherson, P.** und **P. Graebner. 1907.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 47—50. (Leipzig. W. Engelmann. 1907.)
**Baker, R. F. 1907.** Contribution to our knowledge of the Flora of Australia. Part V. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXI. 4. 124. p. 711—721. pl. LXV—LXVII.)
**Ball, C. R. 1907.** Soy Bean Varieties. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric., Washington, D. C. 1907. 98. p. 1—30. pls. 1—5 [one col.].)
**Berger, A. 1907.** Opuntia Gosseliniana Web. (Mschr. Kakteenk. XVII. 5. p. 68—71. 1 Abb.)
**Blanchard, W. H. 1907.** Our eastern shadwoods. (Torreya VII. p. 97—102.) [Contains the new names Amelanchier saxatilis and A. erecta, both from Vermont. — Trelease.]
**Bornmüller, J. 1907.** Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens [Forts. folgt]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 5. p. 425—436.)
**Bornmüller, J. 1907.** Zwei neue Verbascum-Arten der Flora Assyriens. (Allg. bot. Zschr. XIII. 6. p. 94—96.)
**Britten, J. 1907.** A point in nomenclature. (Journ. of Bot. XLV. 534. p. 244—246.)
**Britten, J. 1907.** Note on Lyonsia. (Journ. of Bot. XLV. 534. p. 235—236.)
**Britton, N. L. 1907.** Report on the continuation of the botanical exploration of the Bahama islands. (Journ. New York bot. Gard. VIII. p. 71—81.)
**Britton, N. L. 1907.** Ribes chihuahuense sp. nov. (Torreya. VII. p. 102.) [A sessile-flowered Mexican species, based on Purpus, N°. 1061, of 1903. — Trelease.]
**Brockmann-Jerosch, H. 1907.** Ueber die an seltenen alpinen Pflanzenarten reichen Gebiete der Schweizeralpen. (Verh. schweiz. natf. Ges. LXXXIX. p. 197—219.)
**Caldwell, O. W.** and **C. F. Baker. 1907.** The identity of Microcycas calocoma. (Bot. Gaz. XLIII. 5. p. 330—335. 3 fig.)

**Campbell, D. H. 1907.** Studies on the Ophioglossaceae. (Amer. Nat. XLI. p. 139—159.)

**Casu, A. 1907.** Contribuzione allo studio della flora delle saline. (Ann. di. Bot. V. 273—354. 2 fig.)

**Cavillier, F. 1907.** Etude sur les Doronicum à fruits homomorphes. Etude spéciale des espèces, aperçu morphologique, generum novorum diagnoses; etc. (Annuaire Jard. bot. Genève 1907. 75 pp. 22 fig.)

**Chenevard, P. 1907.** Contributions à la flore du Tessin [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 5. p. 417—424 et 6. p. 461—476.)

**Clarke, C. B. 1907.** Cyperaceae in the Philippines. A list of the species in the Kew Herbarium. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 77—110.)

**Cole, V. 1907.** British trees drawn and described. 2 Vols. (London 1907. 4°. 736 pp. ill.)

**Cook, L. I. 1907.** Oeillets remontants anglo-americains. (Rev. Horticulture belge et étrangère. XXXIII. 8. p. 125—136, pl. col. et 8 phot.) [Historique, culture et choix de variétés recommandables. — Henri Micheels.]

**Cortesi, F. 1907.** Orchidacee nuove o critiche. (Ann. di Bot. V. p. 539—547.)

**Cortesi, F. 1907.** Studi critici sulle Orchidacee romane. (Ann. di Bot. V. p. 547—569. 2 fig. 1 tav.)

**Curtis, C. H.** and **C. H. Payne. 1907.** Chrysanthemum Yearbook. (London 1907. 8°. 64 pp.)

**Dahlstedt, H. 1907.** Ueber einige im Bergischen botanischen Garten in Stockholm kultivierte Taraxaca. (Acta Horti Bergiani. IV. 2. p. 1—31. 2 Taf. 8 Textfig.)

**Dalla Torre, K. W. von 1907.** Botanische Forschungstouren in Tirol bis zum Ende des 18. Jahrhundertes. (Deutsche Alpenztg. VII. 5. p. 136—140. 7 Portr.)

**Dalla Torre, C. G. de** et **H. Harms. 1907.** Genera Siphonogamarum, ad systema Englerianum conscripta. Fasc. 10. p. 721—800. (Leipzig, W. Engelmann. 1907.)

**Davey, F. H. 1907.** Euphrasia Vigursii, sp. n. (Journ. of Bot. XLV. 534. p. 217—220. 1 pl.)

**Diels, L. 1907.** Anacardiaceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XL. 1. p. 86—87.)

**Dingler, H. 1907.** Versuch einer Erklärung gewisser Erscheinungen in der Ausbildung und Verbreitung der wilden Rosen. (Mitt. natw. Ver. Aschaffenburg. VI. p. 1—38.)

**Drabble, E. 1907.** A note on Pentaclethra macrophylla, Benth. (Quart. Journ. comm. Research Tropics. II. 4. p. 41—42.)

**Dubard, M. 1907.** Introduction à l'étude des Sapotacées. (Rev. gén. Bot. XIX. 222, p. 292—295.)

**Dubard, M. 1907.** Sur la délimitation et les relations des principaux genres d'Illipéées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 19. p. 1058—1060.)

**Dubard, M.** et **P. Dop. 1907.** Description de quelques espèces nouvelles de Madagascar. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 155—161.)

**Engler, A. 1907.** Campanulaceae africanae. (Bot. Jahrb. XL. 1. p. 48—49.)

**Engler, A. 1907.** Linaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XL. 1. p. 45—47).

**Engler, A. 1907.** Rhizophoraceae africanae. (Bot. Jahrb. XL. 1. p. 50—56. 2 Fig.)

**Ewart, A. J. 1907.** New or rare australian plants in the national herbarium, Melbourne. (Victorian Nat. XXIV. 1. p. 12—14.)

**Ewart, A. J. 1907.** The proclaimed plants of Victoria. English Broom. (Journ. Dept. Agric Victoria. V. 4. p. 230. 1 col. pl.)
**Ewart, A. J. 1907.** Unrecorded introduced plants. (Victorian Nat. XXIV. 1. p. 15—16.)
**Ewart, A. J.** and **J. R. Tovey. 1907.** The proclaimed plants of Victoria. The furze [Ulex Europaeus L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. V. 5. 276. 1 col. pl.)
**Fernald, M. L.** and **A. J. Eames. 1907.** Preliminary lists of New England plants. XX. Sparganiaceae. (Rhodora. IX. p. 86—90.)
**Fischer, E. 1907.** Jahresbericht über den botanischen Garten in Bern pro 1906. (Bern. 1907.)
**Fischer, G. 1907.** Die bayerischen Potamogetonen und Zannichellien. (Ber. bayer. bot. Ges. XI. p. 20—162.)
**Fitzpatrick, T. J. 1907.** A proposed new species of Lilium. (Iowa Nat. II. p. 30—31.) [Lilium lanceolatum new species, Proc. Iowa Acad. Sciences. XIII. p. 131. 1906. — Trelease.]
**Fleroff, A. 1907.** Vegetationsbilder aus Mittelrussland. (Russlands Vegetationsbilder von Fedtschenko und Fleroff. Ser. 1. H. 1 und 2. 12 Taf. mit 15 pp. deutsch. und 13 pp. russisch. Text. St-Petersburg. 1907.)
**Fletcher, E. F. 1907.** Alchemilla pratensis found at Westford, Mass. (Rhodora. IX. p. 92.)
**Gage, A. T. 1907.** The varieties of Bombax insigne Wall. in Burma. (Indian Forester. XXXIII. 3. p. 115—125.)
**Gagnepain, F. 1907.** Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum [18e Note.]. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 161—170.)
**Guégen, F. 1907.** Rapport sur la session extraordinaire annuelle et les herborisations organisées aux environs de Paris, en Octobre 1906, par la Société mycologique. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 1. p. 1—XVII.)
**Gürke, M. 1907.** Eine neue Bersama. (Bot. Jahrb. XL. 1. p. 88.)
**Halsted, B. D. 1907.** Forest Trees of New Jersey. (Bull. agric. Expt. Stat. New Jersey [New Brunswick. N. J.] 1907. 202. p. 1—52. 25 figs.)
**Hamet, R. 1907.** Note sur deux Kalanchoe malgaches. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 138—139.)
**Handel-Mazetti, H. von 1907.** Monographie der Gattung Taraxacum. (Leipzig und Wien. F. Deuticke. 1907. 4°. X, 175 pp. 7 Taf.)
**Harms, H. 1907.** Leguminosae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XL. 1. p. 15—44. 4 Fig.)
**Hassler, E. 1907.** Plantae Paraguarienses novae vel minus cognitae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 5. p. 353—368. 6. p. 445—460. ill.)
**Hayata, B. 1907.** Supplements to the Enumeratio plantarum Formosanarum. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 242. p. 49—55.)
**Hemsley, W. B. 1907.** On the Julianiaceae: a new natural order of plants. (Philos. Trans. roy. Soc. London. B. CIC. p. 169—197. pl. 18—24.)
**Henkel, F., F. Rehnelt,** und **L. Dittmann, 1907.** Das Buch der Nymphaeaceen. (Darmstadt-Neuwiese, F. Henkel. 1907. 158 pp.)
**Hickel, R. 1907.** Notes pour servir à la détermination pratique des Abiétinées [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1907. 4. p. 41—48. (ill. à suivre.
**Holm, Th. 1907.** Ruellia and Dianthera: an anatomical study. (Bot. Gaz. XLIII. 5. p. 308—329. 2 pl. 3 fig.)
**Holm, Th. 1907.** Studies in the Cyperaceae. (Amer. Journ. Sc. XXIII. 138. p. 422—432. 13 fig.)

**Huter, R. 1907.** Herbar-Studien. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 5. p. 193—200. Forts. folgt.)

**Janchen, E. 1907.** Helianthemum canum (L.) Baumg. und seine nächsten Verwandten. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. IV. 1. 68 pp.)

**Johansson, K. 1907.** Nya Hieracier fran Medelpad. (Arkiv för Bot. 1907. 51 pp. 8 Taf.)

**Knowles, M. C.** and **C. G. O'Brien. 1907.** The flora of the barony of Shanid. (Irish Nat. XVI. 6. p. 185—201.)

**Knuth, R. 1907.** Geraniaceae africanae. (Bot. Jahrb. XL. 1. p. 62—79.)

**Kofoid, C. A. 1907.** The limitations of isolation in the origin of species. (Science. N. S. XXV. 639. p. 500—506.)

**Krafft, K. 1907.** Systematisch-anatomische Untersuchung der Blattstruktur bei den Menispermaceen. (Stuttgart, Stuttgarter Ver.-Buchdr. 1907. 8°. 92 pp. 1 Taf.)

**Leavitt, R. G. 1907.** The geographic distribution of closely related species. (Amer. Nat. XLI. p. 207—240.)

**Léveillé, H. 1907.** Los Ficus de China. (Mem. real Ac. Ciencias y Artes, Barcelona. XII. p. 1—17.)

**Léveillé, H. 1907.** Nouveaux Ficus chinois. (Rep. nov. spec. Regni veg. IV. 57/58. p. 65—67.)

**Lewis, G. 1907.** Concise Handbook of Shrubs. (London 1907. 8°. ill.)

**Loesener, Th. 1907.** Ein neues Elaeodendrum. (Bot. Jahrb. XL. 1. p. 61.)

**Lojacono Pojero, M. 1907.** Flora Sicula, o descrizione delle piante vascolari spontanee o indigenate in Sicilia. Vol. II. Parte 2: Corolliflorae; Monochlamydeae; Gymnospermae. (Palmero 1907. 4°. 428 pp. 20 tav.)

**Longo, B. 1907.** Contribuzione alla flora dei monti del Cilento [Salernitano]. (Ann. di Bot. V. p. 653—657.)

**Mader, F. 1907.** Le massif de la Sainte-Baume. Une forêt vierge en Provence. (Malpighia XX. p. 353—395.)

**Maiden, J. H.** and **E. Betche. 1907.** Notes from the Botanic Gardens, Sydney. N°. 12. (Proc. Linn. Soc. N. S. W. XXXI. 4. 124. p. 731—742.)

**Malme, G. O. A:n. 1907.** Några anteckningar om Victoria Lindl., särskildt om Victoria Cruziana d'Orb. (Acta Horti Bergiani. IV. 5. p. 1—16. 4 taf.)

**Maly, K. 1907.** Beiträge zur illyrischen Flora. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 5. p. 181—185.)

**Mattei, G. E. 1907.** Piuttia, novum Ranunculacearum genus. (Malpighia. XX. p. 333.)

**Merrill, E. D. 1907.** The occurrence of Antiaris in the Philippines. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. II. p. 111—112.)

**Munson, W. M. 1907.** Orchard notes, 1906. (Bull. Maine agric. expt. Stat. 1907. 139. p. 51—64. 2 fig.)

**Murr, J. 1907.** Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. IV. (IX). (Allg. bot. Zschr. XIII. 6. p. 101—103. Schluss folgt.)

**Nichols, F. C. 1905.** The Carribean regions and their resources. (Rept. 8th intern. geogr. Congr. Washington 1905. p. 851—869. 26 maps.)

**Pardé, L. 1906.** Arboretum national des Barres. (Paris, P. Klincksieck, 1906. 2 Vol. in 8°. Vol. I. 400 pp. Vol. II. atlas 95 pl. 22 plans et 20 pp.)

**Sudworth, Geo B. 1907.** Notes on the Distribution of Trees. (Field Program for June, 1907, Forest Service, U. S. Dept. Agric. Washington. D. C. 1907. p. 26—29). [Notes on distribution in United States and Alaska of following trees: Pinus lambertiana, Larix

laricina, Picea canadensis, P. mariana, P. parryana, P. breweriana, Tsuga mertensiana, Abies grandis, Cupressus macnabiana, Chamaecyparis lawsoniana, Populus trichocarpa, P. balsamifera, Quercus Toumeyi, Arbutus arizonica. New stations are given for these species. — W. T. Swingle.]

**Troebel, O. 1905.** Dendrologische Plauderei über einige interessante und noch seltene Coniferen und über einen neuen Sorbus. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XV. p. 46—50.)

## XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

**Anonymus, 1907.** African tree rubber. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1907. 5. p. 187—190.)

**Anonymus. 1907.** Growing Dates in the Golden State. (Exporters and Importers Journ. XV. 12. p. 32—33. ill. [Two photographs of date plantation near Imperial, Cal. — W. T. Swingle.]

**Anonymus. 1907.** Mud-binding grasses. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1907. 5. p. 190—197.)

**Armsby, H. P. 1907.** Relative Values of Feeding Stuffs. (Bull. Pennsylvania agric. Expt. Stat. [State Coll., Pa.] 1907. 71. p. 1—16.) [Relative maintenance values of 39 typical American feeding stuffs for cattle expressed in calories. The values are computed in accordance with Kellner's methods but production values are expressed in calories instead of in equivalent number of pounds of starch. — W. T. Swingle.]

**Atkinson, A. S. 1907.** Making a Cranberry Bog. (Farming. III. 3. p. 102. 3 ills.). [Directions for starting a cranberry plantation (Vaccinium macrocarpum.) — W. T. Swingle.]

**Ballou, F. H. 1907.** Renewal of Old Orchards. (Bull. Ohio agric. Expt. Stat. [Wooster, Ohio]. 1907. 180. p. 89—110. Figs 1—13 and vignette on title page.) [Renewal of old apple and peach trees by severe pruning of top branches followed by annual thinning of the new shoots. The figures show the manner of pruning. — W. T. Swingle.]

**Beatty, W. R. 1907.** Celery. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. 1907. 282. p. 1—36. figs. 1—16. [Detailed notes on celery culture, methods of planting, cultivating, blanching, storing and marketing. Notes also varieties and diseases. — W. T. Swingle.]

**Bennett, E. R. 1907.** The Colorado Potato Industry. (Bull. Colorado agric. Expt. Stat. [Fort Collins, Colo.]. 1907. 117. p. 1—23. 6 pl.)

**Berry, R. M. F. 1907.** Fruit Recipes. A Manual of the Food Values of Fruits and Nine Hundred Different Ways of Using Them. (New York, Doubleday, Page & Co. 8°. XIX, 341 pp. 31 halftone plates.)

**Bertarelli, E. 1907.** Verfälschung von Mehlen mit Steinnuss. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XIII. p. 484—488.)

**Bolley, H. L. 1907.** Flax culture. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1907. 8°. 36 pp. 11 fig.)

**Bolley, H. L. 1906.** Flax culture. (Bull. North Dakota agric. Expt. Stat. 1906. 71. p. 203—209. 1 pl.)

**Boorsma, W. G. 1907.** Ueber Aloëholz und andere Riechhölzer. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1907. VII, 43 pp.)

**Brettschneider. 1907.** Apfel aus Lunow [H. Lorberg]. (Gartenflora. LVI. 9. p. 225—226. 1 kol. Taf.)

**Burbank, L. 1907.** The new agricultural-horticultural Opuntias. (Santa Rosa, Sonoma Co., Cal. U. S. A. 1907. 8°. 28 pp. ill.)

**Burvenich père, Fréd. 1907.** Poire tardive de Solesmes. (Bull. Horticulture belge et étrang. XXXIII. 9. p. 149. pl. col.)

**Cates, J. S.** and **W. J. Spillmann. 1907.** Method of eradicating Johnson grass. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1907. 8°. 16 pp. 8 fig.)

**Chevalier, Ch. 1907.** Culture forcée, hâtée, retardée et hivernale des plantes d'ornement. (Paris, Libr. hortic. 1907. 224 pp. 60 grav.)

**C. L. F. 1907.** Zur Lage der Baumwollkultur in Argentinien. (Tropenpflanzer. XI. 5. p. 298—302.)

**Clinton, G. P. 1907.** Experiments to prevent onion brittle. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. V. p. 332—335.)

**Clinton, G. P. 1907.** Report of the botanist for 1906. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. V. p. 307—368. pl. XVII—XXXIII.)

**Costantin, J.** et **H. Poisson. 1907.** Sur quelques plantes à caoutchouc du sud de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 19. p. 1053—1055.)

**Costenoble, H. L. W. 1907.** Obst-, Mehl-, und Bastbananen. (Tropenpflanzer. XI. 5. p. 289—298.)

**Cushman, A. S.** The Use of Feldspathic Rocks as Fertilizers. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 104. p. 1—32.)

**Dewey, L. H. 1907.** The Zapupe fiber plant of Eastern Mexico. (Science. N. S. XXV. p. 743—744.)

**Dinsmore, S. C.,** and **P. B. Kennedy. 1907.** Native Forage Plants and their chemical Compositions. (Bull. Nevada agric. Expt. Stat. [Reno, Nev.]. 1907. 62. 1—41. 9 cuts. 12 pls.)

**Drabble, E. 1907.** The properties of the fibres separated from cotton seeds. (Quart. Journ. comm. Research Tropics. II. 4. p. 32—34.)

**Drabble, E.** and **M. Nierenstein. 1907.** Bastard Logwood from Jamaica. (Quart. Journ. comm. Research Tropics. II. 4. p. 38—40.)

**Drabble, E.** and **F. A. Upsher Schmidt. 1907.** The absorbent value of Ramie Fibre. (Quart. Journ. comm. Research Tropics. II. 4. p. 56—65.)

**Drummond, J. R.** and **D. Prain. 1907.** Notes on Agave and Furcraea in India. (Agric. Ledger. 1906 [1907]. 7. p. 77—271.)

**Duggar, J. F. 1906.** Corn culture. (Bull. Alabama agric. Expt. Stat. 1906. 33 pp. 3 pl.)

**Dumont, J.** et **Ch. Dupont. 1907.** Sur la culture des Légumineuses fourragères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 18. p. 985—987.)

**Emerson, R. A. 1907.** Potato Experiments. (Bull. Nebraska agric. Expt. Stat. [Lincoln, Nebr.]. 1907. 97. p. 1—26). [Mulched potatoes not only yield more than cultivated plants but the tubers from mulched plants when used for seed give much larger crops, 47 per cent. more in 1905 and 41 per cent. in 1906! Cost of mulch precludes its use in most cases except on a small scale, which would, however, suffice for growing seed tubers. — W. T. Swingle.]

**Erwin, A. T.** and **H. P. Baker. 1907.** Evergreens for the Iowa planter. (Bull. Iowa Expt. Stat. Ames [Iowa]. 1907. 90. p. 1—46. 15 ill.)

**Fewkes, J. W. 1905.** Climate and Culture. (Rept. 8th. intern. geogr. Congress, Washington (G. P. O.), 1905. p. 664—670. [Discusses effects of climate on agriculture of primitive peoples. — W. T. Swingle.]

**Fruwirth, C. 1907.** Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. IV. Die Züchtung der vier Hauptgetreidearten und der Zuckerrübe. (Berlin, P. Parey. 1907. 8°. XV, 380 pp. 30 Abb.)

**Fruwirth, C. 1907.** Untersuchung über den Erfolg und die zweck-

mässigste Art der Durchführung von Veredelungsauslese-Züchtung bei Pflanzen mit Selbstbefruchtung [Schluss]. (Arch. Rass.- u. Ges. Biol. IV. 3. p. 281—313.)

**Garman, H. 1907.** Yellow Trefoil as a Forage Crop. (Rural New-Yorker. LXVI. 2992. p. 442). [Yellow trefoil (Medicago lupulina) not recommended for culture on the level lands of Kentucky wherever cow peas or red clover can be grown. May prove of value in the foothills of eastern Kentucky where the soil are unsuited to clovers. — W. T. Swingle.]

**Gaucher, H. 1907.** Handbuch der Obstkultur. Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet. 20 Lieferungen. (Berlin 1907. 4. Aufl. gr. 8°. mit 16 Taf. und 625 Fig. — Liefg. 1. p. 1—80.)

**Green, W. J.** and **C. W. Waid. 1906.** Potato investigations. (Bull. Ohio agric. Expt. Stat. 1906. 174. p. 251—289. 4 fig.)

**Heald, F. D. 1907.** The Seed of Cheat, Meadow Fesque and Brome Grass. (Press] Bull. Nebraska agric. Expt. Stat., Lincoln. Nebr. 1907. 25. 4. pp. figs. 1—2.) [Cheat or chess (Bromus secalinus) seed is often sold fraudulently for meadow fesque (Festuca pratensis) or for brome grass (Bromus inermis) much to the detrement of the purchasers. Figures and descriptions are given to enable the seeds and spikelets of these three grasses to be distinguished. — W. T. Swingle.]

**Heinze, B. 1907.** Einige weitere Mitteilungen über den Schwefelkohlenstoff und die $CS_2$-Behandlung des Bodens [Forts.]. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 462—470.)

**Hemsley, W. B. 1907.** American rubber plants. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1907. 5. p. 153—156.)

**Henderson, L. F. 1906.** Destruction of dandelions. (Annual Rept. Idaho agric. Expt. Stat. Moscow [Idaho]. 1905. [1906]. p. 19—20.]

**Hough, W. 1907.** Kava drinking as practiced by the Papuans and Polynesians. (Smithsonian misc. Collect. Washington XLVII. p. 85—92. 1 pl.)

**Jaarverslag (1907)** over 1906 van het Proefstation Oost-Java. (Soerabaia, H. van Ingen. 1907. 8°. p. 215—296.)

**Jenkins, W. H. 1907.** The best Way to grow Celery. (Farming, III. 4. p. 136—137. 6 ill.) [Celery culture in vicinity of New York City, varieties to plant, how to fertilize, cultivate and blanch. — W. T. Swingle.]

**Jensen, Hj. 1907.** Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1906. (Batavia, Landsdrukkerij, 1907. 8°. 31 pp. 2 pl.)

**Jones, L. R. 1907.** State Nursery for Forest Tree Seedlings. (Bull. Vermont agric. Expt. Stat. [Burlington, Vt.] 1907. 127. p. 41—52.) [White pine (Pinus strobus), and black locust (Robinia pseudacacia) seedlings offered for sale under a state law. White pine seed in demand worth $ 2.50 to $ 4.00 a pound at retail. White pine is most promising tree to plant in Vermont. — W. T. Swingle.]

**Kellogg, R. S.** and **H. M. Hale. 1907.** Forest Products of the United States: 1905. (Bull. Forest Serv. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. 1907. 74. p. 1—69.) [Classified forest products by species for 1905. — W. T. Swingle.]

**Komers, K. 1907.** Die Wertbestimmung des Rübensamens. (Mitt. k. k. Samenkontr. Stat. Wien 1907. 346. 11 pp.)

**Smet, A. de 1907.** Les droits d'entrée qui grèvent les arbres et les plantes à leur entrée dans divers pays. (Rev. Hortic. belge et étrangère. XXXIII.)

### XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

**Barger, G. 1907.** Ueber Mutterkornalkaloide. (Arch. der Pharm. CCXLV. 3. p. 235.)

**Bloch, A.** et **T. Klobb. 1907.** Sur le phytostérol du Soja. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 185.)

**Bourquelot, E.** et **H. Hérissey. 1907.** Sur un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine, la bakankosine, retiré des graines d'un Strychnos de Madagascar. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXV. 9. p. 417—423.)

**Brandel, J. W. 1907.** The volatile oils: 1905. (Pharm. Rev. XXV. 4. p. 121—128. to be cont.)

**Brissemoret, A. 1907.** Sur une réaction colorée des tanoïdes. (Bull. Soc. chim. France. 4. I—II. 9. p. 474—483.)

**Cazzani, E. 1907.** Osservazioni critiche sopra alcune ricerche microchimiche dell' esculina eseguite dal Dott. A. Goris. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. X. p. 68—72.)

**Cohen, N. H. 1907.** Lupeol, $\alpha$- und $\beta$-Amyrin aus Bresk. (Arch. der Pharm. CCXLV. 3. p. 236—240. Forts. folgt.)

**Edie, E. S. 1907.** Analysis of the oil from Inoy Kernels [Poga oleosa]. (Quart. Journ. comm. Research Tropics. II. 4. p. 43—44.]

**Fischer, E. 1907.** Die Chemie der Proteine und ihre Beziehungen zur Biologie. (Berlin, G. Reimer, 1907. 2. Aufl. 8°. 22 pp.)

**Gordin, H. M. 1907.** Progress in alkaloidal chemistry during the year 1905. (Pharm. Rev. XXV. 4. p. 108—115. to be cont.)

**Goris, A. 1907.** Sur un nouveau principe cristallisé de la Kola fraîche. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 21. p. 1162—1164.)

**Goris, A.** et **L. Crété. 1907.** La Rhubarbe de Chine. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 93.)

**Goris, A.** et **L. Crété. 1907.** Sur l'huile de Marrons d'Inde. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 68.)

**Goris, A.** et **J. Wallart. 1907.** Graines et huile de Chaulmoogra. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 203.)

### XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Vacat.

### XIX. Necrologie, Biographie.

**Anderson, Mary P. 1907.** Early European botanists in Japan. (Journ. N. Y. bot. Gard. VIII. p. 99—130.)

**Cermenati, M. 1907.** Intorno al „Mappello" di Leonardo da Vinci. (Ann. di Bot. V. p. 607—653.)

**Erikson, J. 1907.** Carl Linnaeus „Botanisternas Furste." (Stockholm, Björck & Börjesson. 1907. kl. 8°. 104 pp. 16 ill. och 3 Faks.)

**Fink, B. 1907.** A memoir of Clara E. Cummings. (Bryologist. X. 3. p. 37—41. 1 portr.)

### XX. Bibliographisches.

**Jahresbericht (1907)** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearbeitet von Prof. Dr. H. Beckurts und Dr. H. Frerichs. 15. Jg. 1905. (Göttingen. Vandenhoeck & Ruprecht. 1907. 8°. 220 pp.)

**Ausgegeben: 30 Juli 1907.**

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.